**Proyecto Águila de Oro S4HANA**

**Catálogo de Tiendas**

ÍNDICE

[1. SOLICITUD DEL REQUERIMIENTO 4](#_Toc77677979)

[1.1 Requerimiento 4](#_Toc77677980)

[1.2 Personas involucradas en el desarrollo del requerimiento 4](#_Toc77677981)

[1.3 Documentos relacionados 4](#_Toc77677982)

[2. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN 5](#_Toc77677983)

[3. REQUERIMIENTO TÉCNICO 6](#_Toc77677984)

[4. Diagrama de Flujo y Mapeo de CAMPOS 9](#_Toc77677985)

[5. Mensaje de respuesta: 9](#_Toc77677986)

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del Proyecto | |
| Nombre del Proyecto | Tipo de Proyecto |
| Proyecto Águila de Oro S4Hana | Implementación S/4HANA Retail, CAR, SAC, SCP |
| Nombre del Cliente | Fecha Planeada GoLive |
| Grupo Águila de Oro | 01 de junio 2021 |
| Gerente de Proyecto del Cliente | Gerente de Proyecto de AltriaTec |
| Georgina Zermeño | Hugo Alemán |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificación del Documento | | | |
| Autor | | Ubicación del Documento | |
| Néstor Laverde | | 2. Explora/2.6 Especificaciones Funcionales/CAR | |
| Versión | Status | Fecha (AAAA-MM-DD) | Clasificación del Documento |
| 1 | Generación documento | 2021-05-11 | Público |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historial de Revisión | | |
| Versión | Fecha | Descripción |
| 1 | 11 Mayo 2021 | Versión inicial |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

# SOLICITUD DEL REQUERIMIENTO

## Requerimiento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Código del requerimiento: XX\_YY\_## | | |  | |
| Proceso de Negocio | | | Módulo/ Submódulo | |
| Envió de Catalogo de Tiendas de S4/HANA hacia el Punto de venta | | | POS/MM | |
| Descripción Breve | | | | |
| Módulos de funciones para interface CPI con POS | | | | |
| Tipo de Requerimiento | Formulario  Reporte | Mejora/Ampliación  Module Pool | | Interfaz/Conversión  Otro: |
| Complejidad | Alta | Media | | Baja |
| Prioridad | Alta | Media | | Baja |
| Frecuencia de Uso | Única vez  Diario  Semanal  Mensual | Bimestral  Trimestral  Semestral  Anual | | Por demanda  Otro: |
| **Tipo de procesamiento** | Manual  Automático | **Transacción SAP** | |  |

## Personas involucradas en el desarrollo del requerimiento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Rol en la Organización / Módulo | e-mail |
| Néstor Laverde | Consultor de procesos | Nestor.laverde@altriatec.com |
| José Zambrano | Consultor Técnico |  |
| Daniel Chavarría | Desarrollador | daniel.chavarria@altriatec.com |

## Documentos relacionados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del documento | Ubicación del Documento | Descripción |
| AOS4H\_210511\_Especificación\_Técnica\_Catalogo\_Tiendas | Anexo en este documento |  |

# DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

**Proceso envió Catalogo de tiendas desde S4/HANA a POS**:

Se requiere él envió de las Tiendas desde S4/HANA hacia los puntos de venta. Por lo que se debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

* Él envió de la información se realizará por medio de un programa (oDATA Z desarrollo ABAP) el cual se utilizará para obtener la información necesaria de las tiendas que actualmente se tienen en SAP y el cual será construido a través de oData.
* Una vez realizada la extracción de datos en SAP S4/HANA, esta deberá ser consumida por medio del servicio CPI.
* El servicio CPI deberá tomar dicha información y ser capaz de enviarlo al Punto de venta.
* Se debe tener en consideración que el evento lo dispara el POS, lo que significa que cada vez que el POS quiera consultar la información de tiendas, se deberá hacer la búsqueda en S4 HANA para enviar la información al POS.
* Dentro del envió se deben considerar el alta de nuevas tiendas, como también cambios o modificaciones en cualquiera de los campos definidos en el apartado del requerimiento técnico en este documento.
* Para contar con la información actualizada en las tiendas, se recomienda hacer el llamado de la interfaz de esta interfaz diariamente al iniciar actividades en la tienda. Preferentemente 9am todos los días.
* La interfaz debe soportar N cantidad de llamados al día por parte del POS sin ninguna afectación o rendimiento de la misma.
* Se debe tener en consideración que una vez entregada la información al Punto de venta se debe recibir un mensaje de confirmación. Este mensaje puede ser que se entregó de forma correcta/sin error el archivo, o que el archivo tuvo algún error al momento de ser entregado.
* El detalle y definición de los mensajes de respuesta se podrá encontrar más adelante como parte del requerimiento técnico.

**Alcance**

El detalle de tiendas propuesto en este documento debe ser enviado a todos los puntos de venta que usan el sistema POS, incluyendo tiendas propias y franquicias.

# REQUERIMIENTO TÉCNICO

El requerimiento cubrirá el desarrollo de los siguientes módulos de funciones que serán publicados hacia CPI.

En el sistema SAP S4H se definió la solución:

* Descripción breve: Consulta a través de oDATA Z desarrollo ABAP
* Programa:

Se debe desarrollar un programa que hagan la consulta en S4/HANA a través de la odataZ.

En S4/HANA se debe hacer la búsqueda de la información de las tiendas, para enviarla al POS cuando una tienda sea creado o actualizado.

Una vez obtenidos los datos de las tiendas, se deberá generar el mensaje de salida el cual debe ser enviado hacia CPI.

CPI transformará la información para convertirla y entregarla hacia el POS de la tienda la cual disparo el evento o solicitud inicial.

Enseguida se encuentra el mapeo de los Campos que integran el archivo para elaborar el mensaje de solicitud:

**PARAMETROS DE ENTRADA QUE DEBE ENVIAR EL POS A S4H**

EJEMPLO:

**Zcode:** 00= 1era Vez // 01 = Reenvió (**mandatorio)**

**Sociedad**: 1101 ó \* TODO , (Vacío = a error) (**mandatorio)**

Búsqueda Tienda por Sociedad: Tabla T001K – filtrar campo BWKEY = obtener el dato de BWKEY solo los que empiecen con prefijo (F\* o Z\* o R\*)

1101 = F\*

1102 = Z\*

1103 = R\*

KA\* = K\*

2101 = EG\*

2102 = EC\*

2103 = EP\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre en SAP** | **Ejemplo** | **Tamaño** | **Campo SAP** | **Campo API** |
| Centro | F001 | CHAR-10 | T001W - WERKS |  |
| Descripción | ALLENDE | CHAR-20 | T001W - NAME1 |  |
| Sociedad | 1101 | CHAR-4 | T001K-BUKRS |  |
| Organización compras | 1101 | CHAR-4 | T001W-EKORG |  |
| Organización ventas | 1101 | CHAR-4 | T001W-VKORG |  |
| Canal distribución | 10 | CHAR-2 | T001W-VTWEG |  |
| Sector | 10 | CHAR-2 | T001W-SPART |  |
| nRazonSocial |  | CHAR-4 | T001Z – PAVAL (T001W- EKORG) |  |
| sDireccion |  | CHAR-50 | TABLA : ADRC  calle = STREET  No Ext = HOUSE\_NUM1  No Int = HOUSE\_NUM2  Col = CITY2  Mun = CITY1  CP = POST\_CODE12 | 1- Ir a KNA1 = ingresar cliente/tienda EJ: F001  Tomar el dato de dirección campo = ADRNR EJ: (24290),  2- ir a tabla ADRC llenar el campo ADDRNUMBER con el dato anterior (24290) y tomas los campos de dirección  *\*Concatenar todo con espacios* |
| sLugar |  | CHAR-50 | Mun = ADRC - CITY1, ADRC -CITY2  Estado = ADRC - REGION | *\*Concatenar todo con espacios* |
| sCalle |  | CHAR-60 | calle = ADRC - STREET |  |
| sNumeroExterior |  | CHAR-10 | ADRC - HOUSE\_NUM1 |  |
| sNumeroInterior |  | CHAR-10 | ADRC - HOUSE\_NUM2 |  |
| sColonia |  | CHAR-40 | Col = ADRC - CITY2 (distrito) |  |
| sLocalidad |  | CHAR-40 | ADRC - CITY1 |  |
| sReferencia |  | CHAR-50 | ADRC - REMARK | *Comentarios (usar para alguna referencia en direcciones)* |
| sMunicipio |  | CHAR-40 | Mun = ADRC - CITY1 (poblacion) |  |
| sEstado |  | CHAR-3 | Estado = ADRC - REGION |  |
| sCP |  | CHAR-10 | CP = ADRC - POST\_CODE12 |  |
| sTelefono |  | CHAR-30 | ADRC - TEL\_NUMBER |  |
| sClaveFacturaPV |  | CHAR-50 | BAPI |  |
| nTipoPuntoVenta |  | CHAR-4 | *WRF1-BETRP* | CONFIRMADO SOLO SE ENVIARA SI ES TIENDA PROPIA O FRANQUICIA |
| nGiro |  | CHAR-3 | KNVV - KVGR2 | *Grupo Clientes 2* |
| sPais |  | CHAR-3 | ADRC – COUNTRY | CLAVE PAIS SAP |
| nZona |  | CHAR-3 | KNVV = KVGR1 Grupo de clientes 1  OJO datos org. De wb03 |  |
| nZonaFiscal |  | CHAR-1 | KNVI = TAXKD  PENDIENTE REVISAR TIPO IMPUESTO DANI | *0 (Excento), 1 (16%), 2 aduanas, 3 (zona fronteriza)* |
| nZonaHoraria |  | CHAR-6 | ADRC - TIME\_ZONE |  |
| nZonaGeografica |  | CHAR-6 | KNVV = BZIRK  OJO datos org. De wb03 |  |
| nActivo |  | CHAR-2 | WRF1-SPGR1 | *Bloqueo tienda* |

**Tabla de control de envío (Equipo ABAP)**

* Se debe construir tabla control de envío, en la cual se guarda la información que se envía al POS y se marca como enviada.
  + Esta tabla sirve como referencia para cuando el POS requiere un reenvió de información poder tomar y enviar de nuevo lo solicitado.
* La información de control estará contenida solo por 2 semanas.

# Diagrama de Flujo y Mapeo de CAMPOS

**Diagrama Flujo**

****

**Excel mapeo de campos**



# Mensaje de respuesta:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codigos | 000 | Mensaje procesado con éxito |
|  | 001 | Mensaje invalido |
|  |  |  |
|  | 999 | Mensaje no procesado |
|  |  | \*(el campo obligatorio Zcode vacio) |
|  |  | \*(el campo obligatorio Sociedad vacio) |
|  | 002 | Mensaje Ya procesado |
|  |  | \*Cuando se hace la peticion y el mensaje ya habia sido enviado por primera vez , Ejemplo: ZCODE: 00 enviado |

**Requerimientos de impresión:**

Impresión: N/A

Se permite la reimpresión (S/N): N/A

Cantidad de copias: N/A

Nombre de cada copia: N/A

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de Impresora | Laser | Matriz | | Otra |
| Nombre de la impresora no SAP |  | | | |
| Modelo de la impresora |  | | | |
| Tamaño del papel | Carta | A4 | | Otro |
| Formato del layout | Horizontal | | Vertical | |
| Formato de impresión | Pre-impreso | | Formato definido | |
| Nombre del formulario modelo |  | | | |
| Ruta parametrización IMG |  | | | |
| Idiomas (indicar cuáles) |  | | | |

**Diccionario de datos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de Objeto | | Tabla | | Estructura | | | | Vista | | |
| Nombre / Descripción | | Z\_ | | | | | | | | |
| Tipo de datos | | Aplicación | | | Customizing | | | | | |
| Volumen de datos | |  | | | ¿Log de operaciones?  (Sí/No) | | | |  | |
| ¿Crear objeto de bloqueo? | |  | | | Atributos del objeto de bloqueo | | | |  | |
| ¿Crear vista de actualización? | |  | | | ¿Crear tipo de tabla? | | | |  | |
| Transacción | |  | | | | | | | | |
| Campo | **Descripción** | | **Llave** | | | **Elemento de datos** | **Ayuda p/búsqueda** | | | **Validación Tabla** |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |  | | |  |